

- En quina posició de memòria de programa del PIC18F estan les rutines de servei a la interrupció (RSI) ?

A la posició 0x08 (alta prioritat) i 0x18 (baixa prioritat).

- En quants apartats es classifica el llenguatge màquina del PIC18F

3. Directives, instruccions i comentaris.

- Escriu un programa en llenguatge ensamblador del PIC18F per a realitzar la divisió entera sense signe, on N és en nombre ($N \geq 0$), D és el divisor ($N \geq D$, $D > 0$), Q és el quocient i R la resta entera, segons el segon pseudo-codi. N, D, Q i R són enters naturals que es representen en 8 bits.

```
Q := 0; R := N
while R ≥ D do
    Q := Q + 1
    R := R - D
end // Q conté el quocient enter de la divisió i R conté el residu de la divisió
```

```
Q    set    0x00
N    set    0x01
D    set    0x02
    org     0x0000
    goto    start
    org     0x08
    retfie
    org     0x18

start clrf   Q, A
    movlw   N

loop  incf   Q, F, A
    subfwb  D, W, A
    cpfslt  D, A
    goto    loop
end
```